

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ

В рецензируемой работе Р.В. Гнутовой, Е.В. Золотаревой «Болезни овощных культур и картофеля на Дальнем Востоке России» (Владивосток: Дальнаука. 2011. 169 с.) на высоком профессиональном уровне рассмотрен материал по изучению грибных, бактериальных, микоплазменных, виroidных и вирусных болезней, поражающих овощные культуры из семейств капустных, пасленовых, тыквенных, лилейных, сельдерейных и бобовых и картофель. Данные были получены авторами и коллективом сотрудников, работавших вместе с ними, при этом приведены результаты исследований отечественных и зарубежных фитопатологов.

Актуальность изучения болезней растений обусловлена их широким распространением и высокой вредоносностью. Основными целями авторов были, во-первых, сбор и обобщение данных по заболеваниям овощных растений и картофеля, выявленных и идентифицированных на Дальнем Востоке России, во-вторых, на основе свойств уже изученных патогенов разработка профилактических и защитных мероприятий.

Структурно монография состоит из 10 глав. В первой главе представлены общие сведения о вирусах, способах передачи вирусных болезней растений, о методах их выявления и диагностики; а также дана информация о фитопатогенных грибах, бактериях, виroidах, микоплазмах, насекомых-вредителях, что очень важно для специалистов, занимающихся выращиванием овощных культур и картофеля.

Семь глав монографии разделены по семействам, в которых описываются болезни растений, входящие в эти семейства. Девятая глава посвящена особенностям выращивания тепличных культур и неинфекционным болезням, а в десятой главе представлена система защитных мероприятий (профилактические, агротехнические методы и выращивание вирусостойчивых сортов).

Заболевания растений наносят огромный экономический урон овощеводству. Потери урожая из-за болезней растений могут достигать от 5 до 90, а иногда и 100% в зависимости от степени развития болезни и патогенности штамма, приводят они к значительному ухудшению качества плодов у пораженных растений.

Для того, чтобы разработать систему защитных мероприятий и снизить ущерб, наносимый фитопатогенами сельскохозяйственным растениям, необходимо знать видовой состав возбудителей, их свойства, а также биологию и экологию патогенов. В рецензируемой монографии авторы знакомят читателей с разнообразием патогенов на Дальнем Востоке России, их распространенностью и вредоносностью. Описана симптоматика болезней для каждой культуры и меры борьбы.

Авторы исследования справедливо утверждают, что эффективной система защиты растений от патогенов может быть лишь тогда, когда точно определен возбудитель болезни.

Фактически впервые в одной монографии читателям представлены результаты, полученные при изучении вирусных, грибных, бактериальных, виroidных и микоплазменных болезней овощных растений и картофеля на Дальнем Востоке России. Цветные фотографии высокого качества демонстрируют симптомы заболеваний на растениях. Важно добавить, что данное издание содержит ценную информацию для преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов и может быть полезной для агрономов, овощеводов и других специалистов. Монография имеет несомненную научную и прикладную ценность, написана доступным языком и имеет продуманную структуру изложения.

Предложенный авторами научный материал заслуживает высокой оценки.

В.Ф. Толкач, к. б. н., старший научный сотрудник лаборатории вирусологии
Биолого-почвенного института ДВО РАН